19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64-34387

@Int_Cl_1

識別記号

庁内黎理番号

母公開 昭和64年(1989)2月3日

A 63 C 5/14 5/075 6777-2C 6777-2C

審査請求 未請求 請求項の数 16 (全6頁)

9発明の名称

スキー板製造方法及びスキー板

到特 頤 昭63-161129

每出 願 昭63(1988)6月30日

優先権主張

図1987年7月23日33オーストリア(AT)30A 1866/87

@発 明 者

フランツ・シエリユー オーストリア国 5550 ラドスタツト・シユベエンベルグ

ブル

117

①出 願 人

アトミツク・スキーフ オーストラア国 5602 ヴアグライン・マルクト 44

アブリーク・アロイ

ス・ロールモーゼル

邳代 理 人

弁理士 佐々木 清隆 外3名

明 細 書

1. 発明の名称

スキー板製造方法及びスキー板

- 2. 特許請求の範囲
- 1) スキー板の側壁(14)の少なくとも1つを 横切る穿孔部(4)を放スキー板の芯(15)まで達す るように形成 し、前記穿孔部(4)に最衡部材(5)を 充填することにより異つた振動の吸収性を有すよ うに製造することを特徴とするスキー板の製造方 法。
- 2) 穿孔部(4)をスキー板(1)の厚みはは中央部分 化設け、かつスキー板(1)の表面に平行に形成され るか、もしくは値かに傾きを有するようにするこ とを特徴とする請求項1に配載のスキー板製造方 法。
- 3) 穿孔部(4)をスキー板傷方向にわたつて食過 しないように形成することを特徴とする請求項1 又は請求項2のいずれかに配製のスキー板製造方 法。
 - 4) 穿孔部(4)をスキー板幅方向に貫通するよう

に形成することを特徴とする請求項1又は請求項 2のいずれかに配載のスキー板数遺方法。

- 5) 穿孔部(4)をスキー板の前方半分(2)の中央領域をよびスキー板の後方半分(3)の中央領域の両方、又は前配前方半分(2)あるいは前配後方半分(3)のどちらかに形成することを特徴とする請求項1ないし請求項4のうちいずれか一項に配戦のスキー板製造方法。
- 6) スキー板(1)の一方の賃貸からあけられた穿 孔部(4)を他方の賃貸からあけられた穿孔に対して、 スキー板(1)の長さ方向において互に食い違うよう に形成することを特敵とする請求項1、請求項2、 請求項3、請求項5のうちいずれか一項に配載の スキー板製造方法。
- 7) 穿孔部(4)をスキー板(1)の長さ方向に対して 直角に並べるように形成することを特徴とする請 求項1ないし請求項6のうちいずれか一項に配数 のスキー板製造方法。
- 8) 穿孔部(4)をスキー板(1)の長さ方向に対して 30°~60°の範囲内の傾きを有するように形成す

ることを特敵とする請求項 1 ないし請求項 6 のいずれか一項に配破のスキー板製造方法。

- 9) 上側部分、下側部分、側壁、芯、側面保護エッジおよび滑走面を具備するスキー板であつて、少なくとも1つの側壁(14)を横切り、 芯(15)まで達するように構成された穿孔部(4)に、機衡部材(5)が充壌されて成ることを特敵とするスキー板。
- 10) 穿孔部(4)がスキー板(1)の厚みほぼ中央部分 に散けられ、かつスキー板(1)の表面に平行に形成されるか、もしくは、僅かに傾きを有するように 構成されたことを特徴とする請求項 9 に記載のスキー板。
- 11) 穿孔部(4)がスキー板傷方向にわたつて賞遊しないように構成されたことを特位とする請求項 9 又は請求項 1 0 のいすれかに配載のスキー板。
- 12) 学孔郎(4) がスキー板幅方向に貫通するよう に構成されたことを特徴とする請求項9又は請求 項10のいずれかに配載のスキー枚。
- 13) 穿孔部(4) ポスキー板の前方半分(2)の中央領域なよびスキー板の後方半分(3)の中央領域の両方

本発明は、スキー板の製造方法及びスキー板に 関し、さらに詳しくは、異なつた振動の吸収作用 を有するスキー板の製造方法及び譲方法によつて 製造されたスキー板に関するものである。

〔従来技術〕

スキー板は、スキー板の長手方向に伝達される 振動を生じる ような状況下に使用されることが予期される。そ して、スキーの十分に良好な脅走を得るためには、 上記の振動等を設備させる必要がある。

従来、スキー板の中、すなわちスキーの芯部材と上側部材の間もしくは芯部材と下側部材の間あるいは芯部材と上側部をよび下側部材との間に、弾力のある部材を設けることによつて必要な製飾効果を得られることが知られている。従来の場合にかいては、ほとんどの場合、同じ特性の設備作用を有した部材をスキー板の中に伸入したものである。これとは違つて、要求条件といつたようなものがある。これは最終的に、異なつた緩衝特性

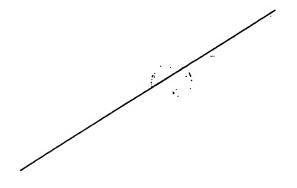
又は前配的方半分(2)あるいは前配後方半分(3)のどちらかに形成されてなることを解放とする請求項 9ないし請求項12のうちいずれか一項に配収の スキー板。

- 14) スキー板(1)の一方の偶逢からあけられた穿孔形は(4)が他方の偶麼からあけられた穿孔形対して、スキー板(1)の長さ方向において互に食い違うよう に構成されたことを特敵とする請求項9、請求項10、請求項11、請求項13のうちいずれか一項に配載のスキー板。
- 15) 穿孔部(4)がスキー板(1)の長さ方向に対して 適角に並らべるように解成されたことを特像とす る請求項ソないし請求項14のうちいずれか一項 に記載のスキー板。
- 16) 穿孔配(4)がスキー板(1)の長さ方向に対して 30°~60°の範囲内の傾きを有するように構成されたことを特徴とする請求項9ないし請求項14 のいずれか一項に配載のスキー板。
- 3 発明の詳細な説明

〔産薬上の利用分野〕

を備えるようなスキー板を作るための部材(道具)、 組み立て方、これは色々な緩衝部材が必要であり、 サイズまたはスキー板内での配置などの条件によ り製造工程を変えなければならなかつたり、さら **** に製造経費など種々の条件が複雑にからみあつて いる。

したがつて、本発明の目的は、種々の被衝特性 の効果を得ることのできるスキー板及び放スキー 板を簡単かつ効果的に製造し得る方法を提供する ことにある。



[発明の構成]

本発明のかかる目的は、スキー板の個獎を領切るようにあけられたすくなくとも1つの穿孔部が、前記スキー板の芯まで達するようになされ、そして、その穿孔部を緩衝部材で満すようにすることにより達成することができる。そして、この方法によれば、上記した穏々の投求に対応できるように、製造工程を変えることなく簡単な変更によつて緩衝特性が変えられるスキー板を提供することができる。

前記した穿孔部によるスキー板の強度低下を防ぐために、穿孔部はスキー板の高さ(厚さ方向)中央部分の所に設けられることが望ましい。すなわち、前記穿孔部はさほど片寄つた所でなく、中央ソーンで、かつスキー表面に平行に延ばされているか、あるいは、スキー表面に対してほんの備かな傾きを有するように構成することが望ましい。穿孔部はスキー板を貫通しないような形態にで構成されていることが望ましい。また本発明の1つの実施例においては、前配穿孔部が一方の傾聴か

ら他方の関連まで延ばされて連続した構成として もよい。

前配穿孔部は、スキー板の前方半分の中央領域あるいはスキー板の後方半分の中央領域のどちらかに設けることができ、さらに、前方半分及び後方半分の中央領域の両方に設けることもできる。この場合、スキー板の一方の側壁から延びた穿孔部に対して食い違うように構成することができる。さらに銀ましくは45°の角度をもつて傾斜するように形成することができる。

本発明に関するスキー板は、上側部材、下側部材、両側擦、芯、側面の保護エッジおよび滑走面を備えたもので、このような構成において特別の 緩衝特性を得るように、芯かすくなくとも1つの 側盤を模切るような穿孔部が設けられた構成で、 かつこの穿孔部に設備部材が充填されたスキー板

である。

以下、本発明を図面に例示した実施例を用いて 詳細に説明する。

第1図は、本発明の製造方法により作られたスキー板の側面図を示し、第2図は第1図のA-A級に沿つた断面の拡大図を示し、第3図は第2図の変形例で、かつ第4図から第8図においては、本発明の方法により作られたスキー板の変形例を示す。

第1 図に示すように、前方半分2の中央領域と 後方半分3の中央領域には、それぞれ複数の穿孔 部4 が設けられ、この穿孔部4はスキー板1の芯 部分まで達しており、かつスキー板の両側面の少 なくとも一方を模切るように構成されている。

第2図から明らかなように、本発明によるスキー板1は上側部分11、下側部分12、両側壁14、芯15、カペー層16、上方側面エッジ17、滑走面18および下方保護エッジ19等の従来と同様の構成を有している。そして、弾力のある緩衝材の配設位置は、芯15と上側部分11との間、

あるいは芯15と下側部分12との間、又は、芯 15の中に設けることができる。

スキー板の設備特性に影響をあたえるように、 両側壁14の穿孔部4はスキー板1の前方半分2 の中央領域ならびに後方半分3の中央領域における芯15の中の方に連するようになされ、この穿 孔部4には設備部材5が充填されている。そして、 これらの穿孔部4によつてスキー板1の強度の低 下が生じないようにするために、穿孔部4はスキー板1の厚みのほぼ中央で、かつスキー表面に対 して実質的に平行か、または第3図に示すように スキー表面に対して備かに傾くように構成されて いる。

第4図に示すように、穿孔部4を一方の関係から他方の側壁を貫通するように、スキー板1の段さ方向に実質的に直角に一直線状に構成することもできる。

第5図に示すように、本発明においては、スキー板1の長さ方向の一方の側面に形成された穿孔 郡4と他方の側面に形成された穿孔部4とがスキ ー板を貸逃せプ互いに食い違うように構成しても よい。

第6図及び第7図に示すように、穿孔部4は、 スキー板1の長さ方向に対して約45°の角度をも つて形成され、かつ、互いに食い違うように構成 することができる。なお、前配角度はスキー板の 前方に向いた角度であるか、後方に向いた角度で あるかは任意でよい。

第8図に示すように、穿孔部4はスキー板1の・ 長さ方向に対して約45°の角度をもつて傾斜し、 かつスキー板の両側面から延びた該穿孔部4が1 つにつながるように構成することができる。そし て、すべての穿孔部4は、極めて高い緩衝効果を 有する数材からなる弾性部材が充填されている。

本発明のスキー板の緩衝特性は、穿孔部4の数、 穿孔部4の孔径、穿孔部4の長さ等の請条件によ つて適宜決定することができる。したがつて、本 発明特有の緩衝特性を有するスキー板の製作にあ たつて、上配結条件(ペラメータ)を適宜変化さ せることによつて、1つのスキー板のシリーメの

の側壁から芯まで達する穴を穿孔し、この穿孔部に 提衝材を充填するような製造方法を用いるので、穿 孔部の数、孔径、長さ、傾き等の極めて簡単に変更 により緩衝特性の異つたものを容易に製造すること ができ、しかも製造工程のラインを変えることなく 行うことができる。又、本発明によれば、機衝効果 を有する部分の構成のメラメータが多く、該メラメ ークを色々と変更組み合わせすることにより、その スキー板の使用目的に適合した優れた緩衝特性を有 するスキー板を提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の製造方法により作られたスキー板の側面図を示し、第2図は第1図のA-A線に沿つた断面の拡大図を示し第3図は第2図の変形例でかつ第4図から第8図においては、本発明の方法により作られたスキー板の変形例を示す。

防中符号-

1…スキー板、

2…前半部分、

3… 後半部分、

4…穿孔部、

5 … 极衡部材、

11 …上偶部分、

中で緩衝特性を段階的に変えるような構造とするのに、その製造工程を変えることなく製造することができる。

上配のスキー板の構成製業は例えば下配する邸 材から作ることができる。

カベー 随1 6と 側 要1 4 はフェノール 樹脂 により作られている。上側部分1 1 と下側部 1 2 はファイベーグラスから成つている。 荷走面 1 8 はポリエチレン 樹脂 により作られている。 芯 1 5 は合わせ 木材により構成されている。 前記 穿孔 4 には 気 泡性 プラステンク部 材からなる 緩 衝部 材 5 が 注入される。 さらに、 グラスファイベー 層をカペー層 1 6 と上側部分 1 1 との間、 さらに 荷走面 18 と下側部分 1 2 との間 に 設けてもよい。

本発明は第1図〜第8図に示したものに限られるものではなく、各図に示したものを組み合わせた構成や、その他種々の変更が可能であることは 勿論である。

[発明の効果]

以上述べたように、本発明によれば、スキー板

12…下例部分、

14…蝴發、

15…芯、

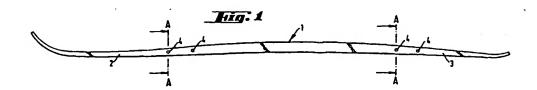
16…カパー暦、

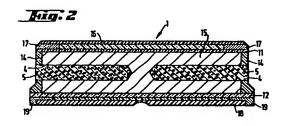
17 … 上方側面エッジ、 18 … 滑走面、

19…下方保護エツジ。

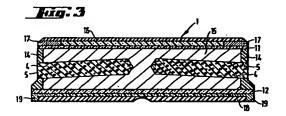
代理人

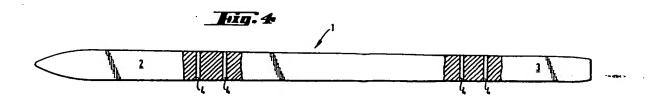
弁理士 (8107) 佐々木 清 ト (はか3名)

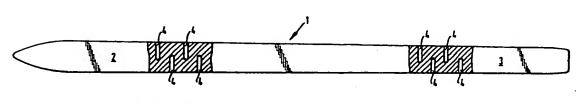




1	スキー 板	14	側壁
2	… 前半部分	15	*S
3	···· 後半部分	16	カバー屋
4	穿孔部	17	上才側面エッジ
5	···· 粮衡部材	18	… 滑走面
11	上侧部分	19	下方保護エッジ
12	下侧部分		



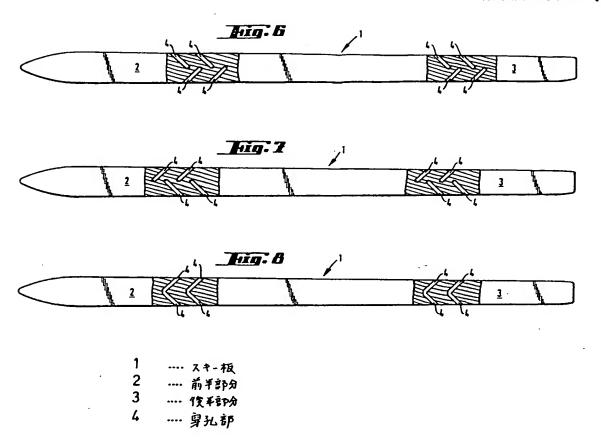




Mig. 5

1 スキ- 板 2 前半部分 3 使半部分 4 穿孔部

特開昭64-34387 (6)



PAT-NO: JP401034387A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01034387 A

TITLE: MANUFACTURE OF SKI, AND SKI

PUBN-DATE: February 3, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SCHERUBL, FRANZ

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

ATOM SKIFAB ALOIS ROHRMOSER N/A

APPL-NO: JP63161129

APPL-DATE: June 30, 1988

INT-CL (IPC): A63C005/14, A63C005/075

US-CL-CURRENT: 280/602, 280/610 , 381/340 , 381/FOR.143

ABSTRACT:

PURPOSE: To easily manufacture a ski having absorptivity of different vibrations by forming a bored part crossing at least one of side walls of the ski so as to reach the core of the ski, and filling the bore part with a cushioning member.

CONSTITUTION: A bored part 4 crossing at least one of side walls 14 of a ski

is formed so as to reach the core 15 of the ski. The cored part 4 is filled

with a cushioning member 5 (e.g. foaming plastic member).

Consequently, a ski

capable of providing the effect of various cushioning characteristics can be

easily and effectively manufactured.